

第九卷——三月份

現已出版
每冊實售大洋二角
總發行所 世界日報社
分售處 北新書局
京內外各大書坊

家門不幸薨及
家男北京大學文學士名煊號培風於中
華民國十六年四月十四日即夏曆丁卯
三月十三日午時疾終京寓距生於清光
緒十八年壬辰閏六月二十三日子時存
年三十有六歲三孫_{孝熙}親視含殮長孫
春熙次孫_{亮熙}在籍讀書聞耗遵禮成服
擇日命三孫_{學熙}扶柩回籍安葬卑喪不
敢成禮恐計未週特此登報計

聞 擇於陽曆五月廿二日領帖

反朋生張源員技源稽首
李繼母命稱哀子孤哀子
亮春熙學
期服弟煇煇煇煇
煇煇煇煇
期服姪留熙技源稽首
幕設北京報子街同和堂市街西四惜薪司二十號

特別啟事

青 年 會 電 影

本二十女孤二 本二

''Orphan of the Shrm''

(一) 茲因坐滿欲前演一孤女時
 茲迫於各界仕媛函電要
 再演故由本星期三再
 演出以副愛顧本片者早臨
 雅望佳座無多務祈早臨
 未次眼福幸勿錯過

(二) 本公司開辦電影原
 為輔助社會慈善事業
 此次重映二孤女影片
 所售票款儘數充作片
 會童子圖書館創辦經
 費幸為注意是荷

樓上日場
 樓下三點
 樓上五角
 樓下三角

票價
 三夜一刻七點八點
 六至三點
 三(即星期)
 一至十點
 一日至

世界要聞

東坡算屬胡同西口外迤北以門市爲限
北新書局新書特價
 自五月十五至五月廿八
 電話東局一二〇三批發照舊

孫軍前線撤至揚州

▲第二總抗守邵伯
▲蔣中正令白
▲黃路部長
▲尚未渡江
▲江陰附近雲軍
▲二日。方在鎮江一帶。集中
▲兵力完畢。旋即向對岸開始
▲衝突。十三日何應欽對張發
▲奎。向所部下總攻擊令。並
▲電江陰附近雲軍。尚未渡江
▲雲軍日前開始渡江。向
▲孫軍進攻。茲聞孫軍上綫
▲已自動撤回。電通壯士十
▲六日電。雲軍第一軍近於十
▲二日。方在鎮江一帶。集中
▲兵力完畢。旋即向對岸開始
▲衝突。十三日何應欽對張發
▲奎。向所部下總攻擊令。並
▲電江陰附近雲軍。尚未渡江

將在滁州附近決戰

浦口奉軍自動撤退。業如昨報所載。茲續據東方社上海十七日電。中國方面報告。自浦口退去之魯軍。十六日來。猛烈以鐵甲車前來逆襲追擊中之黨軍。因一時退却。特得下關方面之援軍。始將魯軍擊退。然魯軍欲在滁洲附近爲強烈

又該社南京十六日電。自浦口退去之魯軍。現正存滁洲附近施防禦工程。據專門家之意見。謂魯軍殆無抵抗而於浦口者。或如黨軍所謂爲自大勝關方面渡江之黨軍所威脅。抑爲魯軍預定之退去

軍將全部船隻扣留以
不能渡江作戰。故誘
過北岸。然後一戰以

軍。兩軍之決戰。預料日內將在滁州附近實現。

又該社濟南十六日電。關於蕪軍之佔領浦口。當地戰測。謂從來浦口之魯軍。不過白俄兵之一部。主力在滁州。直魯軍戰策。當係將敵誘至北岸。

得軍之退去。如果爲此。則不必移於猛烈之逆襲戰。故此數日內最值注意也。

馬玉仁抵濟南

▲派部鄉縣降丁馬玉仁部奉張宗昌命。南下助戰。業誌前報。茲據國開社濟南十七日午一時二十分電。十二軍統(十六)山台見莊開抵臨城。軍長馬玉仁率濟。詳發軍。續十三師各詳生機已發車。定巧

本黨兩軍在

▲結果黨軍被擊敗

遂平、等處激戰數晝夜

激戰數晝夜。敵勢不支。向戶潰退。我軍隨後跟蹤追擊。特先電聞。粵軍良。韓聯芬後(十七日)子印

此外又據軍事機關消息。謂黨軍兩軍。久在駐馬店一帶相持。此次在遂平發生激戰。實爲奉黨兩軍第一次之正式接觸云。

奉黨兩軍在下蔡發生激戰。業誌另條。茲據方消息。謂粵良韓聯芬昨晚電報告。遂平黨兩軍。已在遂平發生衝突。結果黨軍已被擊退云。茲將該電原文照錄於左。

(銜略)黨軍元(十三)日向北進剿遂平等處。敵軍駐之第十七團。與黨軍

日人謂奉黨兩軍日前
在上蔡方面發生激戰

▲奉軍兩旅擬向駐馬店衝擊唐生智部背面

日外人盛傳奉軍兩軍。在
。在鄭城之東南。突臨城

奉軍接防鞏縣

河南上蔡縣附近
三四日來。奉軍
電通社據鄭州十六日電。奉
軍於十四日。已接防鞏縣
。將吳佩孚部下二千餘名
。解兵前一千餘名
。吳次
。除赴南陽

奉張昨赴黃寺

被殺爲榮軍。李軍更以騎
 之速路。回射騎店。以斷唐
 之退路。而該地方之戰
 頗接近。而該地方之戰
 若兩軍帶有決戰之性
 故爲人所重視。
 蘇州至平北七十里
 黃守北陸軍謀武先期往開
 粵館。彭堂表。史昉日行開
 承王府請示。屆時是否親自
 前往。張因故於昨作陸軍
 人村之地。故於昨(十七)
 日午後二時。御上將軍服。
 因該定章不問
 前赴開

寧政府成立宴會席上之演說

▲為何要設國民政府……國民政府建都南京的事義和其使命……鮑羅廷及其共產黨逼迫國民黨的專實……對於本人不盡之批評……勉勵黨員及將士

順府昨晚開重要會議

某方面消息。張作霖原定
於(十七日)下午五時在
奉天王府開會。討論一切問
題以答澤公使及義大利
將返鄭

爲緝密之討論……張學良日內即
啓行返鄭。並開張學良。亦
於日內返鄭州調查云。

楊宇霆昨抵京

楊宇霆方電。張學良。田維
等皆列席。寇英傑昨晚七
點半起。亦即出甚其煩
議。問外內容。亦為重要
之談。此外又見張作霖出巡
及西北防務。蘇特蒙三宰
府計數。皆列入應辦同錄
詳為討論。會議決定後
由警司曉夜探深或晨間
告一切

楊宇霆前由奉天入關。已於
昨報。聞楊於昨晨五時餘
抵津。未曾駐蹕。上午九時
五分抵東站。各界赴站歡迎
者甚衆。楊下車後。即赴廣
安門休息。今刻往順承王府
休養(作霖)報告關外情形。
併商量一切云。

△三月三日

楊宇霆
對時局之重要談話

▲張作霖確將南下視察……
題一時尙難解決……南北妥
不易成爲事實

楊宇霆昨午來京。葉詒另條。○俄代辦以證據既被

於下午二時。赴順承王府訪
對邦交商務等。仍重
外傳極東增兵。殊

東北國防無足顧慮

匪徒。只可在固定範圍內活動，若在形勢

[illegible]

我問他的時候。是顧孟餘做
假領袖是推殘燕樑。」當時
的聯合戰線。可是第二
沒有回音。鮑羅廷也

翻譯的，他竟答不出話來。我說：「你不能說這種沒有根據的話，你是一個蘇俄的中央執行委員的信。」

看起來是一個強國。并且還

你乃是顛倒中國的國民。這是紅色的帝國主義者工黨的人們說你是紅色的帝國主義者。你如果曉得共產黨行將的時候。如昨晚在帝國中所謂的話。我可以說凡真正正的國民黨員。乃至於中國的。你就不有一個不痛恨你的。你欺負中國國民。

這是紅色的帝國主義者工黨的人們說你是紅色的帝國主義者。你如果曉得共產黨行將的時候。如昨晚在帝國中所謂的話。我可以說凡真正正的國民黨員。乃至於中國的。你就不有一個不痛恨你的。你欺負中國國民。

請鮑羅廷做顧問。總理之後。鮑羅廷就目中無

的精神。」後來我回到南京的時候，我將這番情形報告於黨部。黨部以主席名義正式通電給第三國際，說他雖在中國壓迫我們中國黨，黨部否認我們黨黨領袖，希望你自動的召他回去，不使我們中國中俄二國聯合戰線破裂了。這個電報打去之後，沒有回電。後來政治會議提出來，用政治會議的名義，再正式發去一個電報給維也納，轉他親自發回來的函。不要失下面子，希望他自己已。

己。

（未完）

▲影界三大海上偉書之一

DD" 本大 一五
日 虎 二 月
一 月 十 六

夢遺骨精丸
此丸係本堂世傳奇藥稀世之真品
良貴之妙藥炮製之得法功效神速

第一劑瘋丸

日
魚
鮮
分
魚
局
鮮
分
肝
內
生
虛
性
料
藥
瘡
子

陽 壯口紅白痢疾 並 疔瘡用筆安

2000

10

10

教育界

九校教職員聯合會今日開會

▲仍討論交涉交通問題
九校教職員聯合會，定於今日下午二時，在法大三院開會，討論交涉交通問題。開會代表，由各校代表，定於今日下午二時，在法大三院開會，討論交涉交通問題。開會代表，由各校代表，定於今日下午二時，在法大三院開會，討論交涉交通問題。

女師大舉行期考

▲試畢即舉行畢業典禮
女子師範大學，定於今日下午二時，舉行期考。試畢後，即舉行畢業典禮。屆時將有校長蒞臨主持。

中大畢業考試告竣

▲學生考試成績優良
中國大學，定於今日下午二時，舉行畢業考試。考試成績優良，將由校長頒發畢業證書。

雲南學生總會恢復後

▲議決案件甚多
雲南學生總會，定於今日下午二時，舉行恢復後第一次會議。會議將討論多項案件，包括學生福利及校園安全等。

旅順中學學生昨來京

▲參觀學校及名勝
旅順中學學生，定於今日下午二時，抵達北京。他們將參觀北京各著名學校及名勝古蹟，以增廣見聞。

愛中請李瑞清演講

▲題為「法蘭西之美術」
愛中學校，定於今日下午二時，邀請李瑞清先生演講。演講題目為「法蘭西之美術」，將介紹法蘭西美術之發展及特點。

法大曙元籃球隊擴充

▲將組織晚間籃球隊
法大曙元籃球隊，定於今日下午二時，舉行擴充會議。會議將討論組織晚間籃球隊之事宜，以吸引更多學生參加。

藝術界

大規模批評某會

▲將舉行展覽會
藝術界，定於今日下午二時，舉行大規模批評某會。屆時將有各界人士參加，共同探討藝術發展之方向。

阿林比谷運動大會

▲將舉行各項比賽
阿林比谷運動大會，定於今日下午二時，舉行各項比賽。屆時將有運動員參加，爭取好成績。

參觀早稻田

▲東方大學學生
東方大學學生，定於今日下午二時，參觀早稻田大學。他們將了解早稻田大學之教學及校園環境。

春季運動會女生賽球結果

▲籃球部大附中勝
春季運動會女生賽球比賽，定於今日下午二時，舉行決賽。籃球部大附中隊將對陣另一強隊，爭取冠軍。

法大曙元籃球隊擴充

▲將組織晚間籃球隊
法大曙元籃球隊，定於今日下午二時，舉行擴充會議。會議將討論組織晚間籃球隊之事宜，以吸引更多學生參加。

精神醫學百病立愈

▲治癒各種疑難雜症
精神醫學，定於今日下午二時，舉行百病立愈講座。講座將介紹各種疑難雜症之治療方法及心得。

經濟界

匯豐銀行已答覆銀行公會

▲存款允為抵押
匯豐銀行，定於今日下午二時，答覆銀行公會。關於存款允為抵押之問題，匯豐銀行將作出明確回應。

九六價格昨趨疲弱

▲前後場成交約二十八萬
九六價格，定於今日下午二時，趨疲弱。前後場成交約二十八萬，市場氣氛較為清淡。

京滬電匯低落

▲昨日電匯匯率
京滬電匯，定於今日下午二時，低落。昨日電匯匯率較前有所下降，市場對匯率變動較為關注。

上海公債市價

▲昨日市價
上海公債，定於今日下午二時，市價。昨日市價較為穩定，成交量有所增加。

天津洋厘匯跌

▲昨日市價
天津洋厘，定於今日下午二時，匯跌。昨日市價較前有所下降，市場對匯率變動較為關注。

津老頭票略跌

▲昨日市價
津老頭票，定於今日下午二時，略跌。昨日市價較前有所下降，市場對匯率變動較為關注。

小廣告

汽車出讓

▲四缸四門汽車
汽車出讓，定於今日下午二時，出讓。四缸四門汽車，性能優良，價格公道，有意者請洽。

伯文先生

▲法律顧問
伯文先生，定於今日下午二時，法律顧問。伯文先生具有豐富法律經驗，可為各界提供法律諮詢。

聲明作廢

▲本人所有
聲明作廢，定於今日下午二時，作廢。本人所有之文件，因故作廢，特此聲明。

招租

▲東區房屋
招租，定於今日下午二時，招租。東區房屋，環境優美，交通便利，租金低廉，有意者請洽。

歷史博物館

▲開館日期
歷史博物館，定於今日下午二時，開館日期。博物館將展出歷史上之珍貴文物，歡迎參觀。

伯文先生

▲法律顧問
伯文先生，定於今日下午二時，法律顧問。伯文先生具有豐富法律經驗，可為各界提供法律諮詢。

南城
月四屋陰
君麗孟
會覽奇思休
柳瑞郭
別錢橋沙
節義孝
夜明女
雅情多
全

益果
精神醫學百病立愈
治癒各種疑難雜症
本診所採用最新科學方法，專治各種疑難雜症，如失眠、頭痛、胃病等，見效快，不復發。地址：本市中心大街123號。



此係旅居暹羅之小孩
曾患腸胃病由嬰孩自己藥片治愈
居家凡購備嬰孩自己藥片以作小兒之靈藥者莫不立見功效甚為滿意也即如暹羅網略路公司之經理陳木盛先生示云其子小兒長六個月大時患此症甚重經友人介紹購備嬰孩自己藥片服之果然立見奇效不日即告痊癒特此聲明

交通部科長因索薪而撤差

科長，具呈劉次長，要求發給薪水，潘氏見了呈子，很不高興，到飯時，就叫各科長，到堂談話，等各科長上堂時，有說不知情的，有說是某某叫我簽名的，結果，追究稿稿的是何人，大家都說劉氏，但劉氏也自認不慙，潘因劉故意抗拒，而且呈內劉的名字居首，便下手諭將劉科長撤差，聽候查辦，以爲將來索薪人的榜樣。

▲請部員對部務有不滿意儘可發表

前大財政次長夏仁虎，因爲近來部員對於部務和薪俸等問題，有許多不滿之處，曾屢次用匿名信指責一切，夏就有信給各部員，請大家此後對於部務，儘可具名相告，不要再用匿名信攻訐，現將原信照錄于下：

逕啟者：仁虎部管部務，時將十月，部中同人多爲舊雨，諸部中寒幸甚頌禮也。夏仁虎啟。

場時，掘到代墓。舊宮基址，在牆發現許多幅十四的油漆，和衣飾品，都完全無損，已向莫斯科運去，攻錯相實。幸勿名攻訐之詞，貽外也。夏仁虎啟。

也有呈交給司法總長
院總檢察廳大加攻擊

大法院和總檢察廳的職員，因爲司法部撥發薪不公，遞上呈子，全體辭職，已記載本報了。現在司法部發薪，原呈如左：

呈爲呈請事：本部及大法院檢察廳，歷年發薪多寡不均，職等請求公平辦理，業經俯允，莫名欽感！現在查報結果，大法院比本部多發五個月薪俸，總檢察廳比本部多發九個月薪俸，不均情形，燭然可睹。大法院收入，每月平均七千元，總檢察廳收入，每月平均三千元，其數不爲不鉅，當此經費萬分支絀之際，我職等焦思憂慮，難獲所得之資，雖不與該院廳平均支配，而該院廳收入，則諒其如深。絕，因糾察總長爲主，狎習間，反客爲主，莫此爲甚。職等全，僉謂居今而言公平，以前多寡不均之數，均，不能其致力求旨，當經全體表決應補足五個月薪俸之後，大法院平均發薪，本九個月薪俸之後，再察廳平均發薪。總之事，以理而論，彼先爲，以情而論，彼先負，彼先負，以勢而論，此後自顧不暇，亦無職等仰體總次長惠之意，對於該院廳深悔悔之處，均不深陳辭，所以隨，已屬要求全，未退讓，已由職等轉

京綏路的員司，工，警察新

唐德萱已有令給清算欠薪委員會，叫他們清算欠薪確數，以憑核辦。原令如下：

查本路內外員，役，工，警，自去年一二月間起，

▲替元如天魚
：夏同蘇：

前海軍總長林建章，自下台之後，就隨居北京，不開世辦事，和朝歷一班人，在極善社實善社等道院中，或掛單，或誡玄，以自遣他無聊的生活。前藏院錢副總長的生計，也是個信徒，和林更是相得，時時拿金一鉢，焚香獻坐於信天宮舍之中，梵天精舍，即是林氏別院中燒香的供佛設壇的地方，其中

在精舍中扶杖，一時盤噲

和扣繫，初次鑲鋼釘，最後鑲上鋼釘，由林某焚香叩首，請諸神降臨，第二天正午臨壇，現大法皇召見，以便酬像，諸神答應後，就使婦女和不潔人迴避，早降降唯唯，遵命，第二天早晨，由林某拿出自備的天鏡和玻璃板四片，裝設好了。並在精舍北牆間，張開白布，供上香燭，靜候到午砲響時，

稅收，剔除積弊起見，便在昨天刊發布告，並嚴厲

照辦整頓稅收，重在剔除弊端，刷新積弊，尤在巡緝緝私。本局長奉令視事以來，考察各員役，勤慎從公者，不乏其人。因循懈怠者，亦復不少。由廢弛已久，殊不成習慣，遂至商民屢有怨言。

清

一、如使
均可
公啟

去均 爲銘 閉 牙痛 醫生

上海
在內

石魂銘詩鈔

盈盈網秋綠，

風雨連，楊柳凄淒鳥衣啼，沉香火爐鴉鵲睡，一
 燈猶照錦屏紅。錦屏中。長江浪裏，萬重山色，一
 棹孤舟，滿江風雨，滿江煙柳，滿江愁。
 春堤試馬歌

(紅冰)

照武，一鼓再鼓
兒，奪得天馬血

吾今不樂騎驢，閒來走馬長堤樹。一鞭紅日，幾片飛花馬前舞，沙場未勒亦嘶馬，投鞭且盡。

聞思

思君子，腰圍不盈尺，薄言慰鄉歸，郎腰亦如羞。

女牛舞現狀之一班

（亦齊）

現在什麼遊戲會裏，若是沒有女生跳舞，那簡直是沒趣。所以各游藝會，第一個須解決的問題，就是聘個女校，要她們來幫忙。英倫是因需要而可

這些舞的名字，

不知。跳舞這件事情，和這三個字，有什麼大繞不可。

某處女生跳舞，歸理包堆，是兩組。兩組最好笑，是惡人的女弟子，她們那舞裝，（腦袋上包）白頭包，身上紫兩片白圍裙，（手）還有兩位女士，戴克黑眼鏡，烏沒取下來。跳舞而戴眼鏡，不能讓克黑鏡，克黑鏡於前了。

說到這裏，又想起一件事。某次女生跳舞，個個跳舞者，各幹各的。琴是咚一下，叮一下。舞的這一手，停一下，弄得看的不知所云。

這種毛病，都是帶票和供給兩方面，太性急了放下去，又要像前幾年學生白裙制，要太

參觀女附

那「而宣布退位」，這我預備登台，怎奈這一剎眼，可惡的東南風，撲臉，飛沙走石，遮眼，平地，我們正想避風，既避到那樣的險惡，又避到那樣的險惡，又是兩道險惡，大鬧定

源也治及

112

10

這時，言語又和笨，感覺難受，自告道：「三十六着，走爲上計，私下裏打條血路，衝破三匪，雖說出了重圍，心裏還不禁的恐慌，老馬，Y……」如何出險！如何吃緊，雖飛敢去再探險山呢。

我由東南角，繞到極西邊去，真正天下事，不可逆料，東南角上，女士們多聚集在那裏，一班男士們，也不知道什麼心理作用，都顯露出那兒麼？

或覺覺得一點哲學的人，看了就可以一目了然，無用費解了。

書中把石斛當作三軍元帥，碧盤子當作軍帥，金銀花當作女將軍，車前子，金鈴等藥當作將軍，這些本來激烈的，書上譬喻也寫得激烈，人性本來是溫和的，書上也寫的溫和，最妙的他把甘草當作丞相，不不留行當作探電。

前中國人看電影，惟偵探長片，賊匪偵探，偵探捉賊，本復一片，片復一片，不以為怪。今則不但偵探長片，已無入過問，即專事熱鬧，而無情節之片，亦爲人所不取。其二：我國對於歐美，中男男女女跳舞，初於電影，風俗素少見聞，抱腹助笑，中男輕引爲怪，雖然大笑，掌聲四起。今則視此已等諸平常矣。

電影知識稍前者，與俗人表

車馬士

坐位甚至乎一可得三哩。自己暗暗的想道：早知有如此極樂界，何必糾纏着在那邊苦海裏呀！（未完）

（續）
神話小說
（續完）

小叢談

他，用燭料也要用他，害病人固然多要吃這味藥，但是不害病人的人，也有好多人要吃這味藥的。他書內把甘草來譬喻專制時代的丞相，這是多麼恰當作妙啊。至於王不留行這味藥，人吃下去子，幾個鐘頭，就得瀉肚子的，他書內把這味藥，當作捷足探報，這是多麼妙驗啊。

鼓吹，連直音表之名，即可號召一切。於此等處觀之，可知觀眾所受電影之訓練，亦可窺矣。

由此種趨勢測之，國中愛電影者，必日方一日。且電影之弊，電影則目無病者，皆得識之。故從此以後，電影業在國必可留聲達，我國人在此點，正宜早先看到，設法早早製成佳片，以權利

大部

辦法，
就來兩
，不可
猛猛一
一副
影上
李和台
人，也
些。若
法的時
井且孫
把孫悟
骨來觀
世骨來
觀世骨
的手心
呢？他
把觀世
骨的手
心呢？
又響什
麼呢？
把孫悟
空交把
孫悟空
弄沒有
辦法的
時候，
總是用
觀世骨
來觀世
骨的手
心呢？
又響什
麼呢？
把孫悟
空交把
孫悟空
弄沒有
辦法的
時候，
總是用
觀世骨
來觀世
骨的手
心呢？
又響什
麼呢？

過去

被三個點兒不上的Y君與于神話寓言小說，據我所看過所知道的，認為章太炎之秋，比較在神話寓言中稍稍好一點。至談笑話，完全是用科學的性質如何，來作書子，不敢說道真箇。況且並沒有假燈



三之刊週報日界世
編輯社究研學科
日八十月五年六十
期十六第

中國北部楊柳樹的調查

(續)

韓清源

(一) 小葉楊 (Populus Simonii, Carr.)

這種楊在中國分布最廣，就是蘇聯土庫曼斯坦生長，有抗旱和不乾燥的特性。枝條長而多，有皮層水式的，有皮層帶形的，生於山東濟南和直隸南宮兩縣地方，有成枝條形，生於河南鄭州，其他地方具有極短的枝條，最著大的球形頭部，接樹的年輪，葉的形狀有不同。莖有極細的毛，也有呈灰線或灰黑色，京城附近和西山中頗多此種，莖色極其鮮白可愛，此種樹葉如柳葉一樣，也能當作蔬菜使用，所以又叫做菜楊。

甘肅北部此種楊名黃楊，或青楊，此種木材和大葉楊相似，稍硬，木廠中多用以製造棺材，和建築用材，雖說木材不極上，但入骨藥用，因為極其非常難乾，至少一二百年方能乾燥可用，當中國正在利便最高時，我想誰也不願意拿黃金買來，乾燥一二百年再作建築用材。

(二) 棉楊 (Populus Sueveolens, Fischer)

此種楊的干上帶着棉絨所以叫做棉楊，因為特別生於河岸又叫做河楊，山西北部，綏遠，察哈爾，太原和黃河分界處山中，直隸北部，都常見，牠的木材和葉子皆不如小葉楊美，故本軍庫不以此種葉食，但也不如菜楊美。

(三) 青楊 (Populus tremula, Day)

此種楊的干上帶着棉絨所以叫做棉楊，因為特別生於河岸又叫做河楊，山西北部，綏遠，察哈爾，太原和黃河分界處山中，直隸北部，都常見，牠的木材和葉子皆不如小葉楊美，故本軍庫不以此種葉食，但也不如菜楊美。

十六，四，二十，清明中學

宇宙大經濟

羅登義

(一) 生物死體在土壤中的變化

前面所說的各種變化，都是在活的生物體內起的。至於生物死後，牠們的屍體拋在土壤中如何的變化呢？現在且將與本題有關的來說。

生物的屍體在土壤中所起之一切變化，大都是微生物的作用。首先是分解 (Decomposition) 分解作用按空氣的有無，其所得的生產物各有不同。現先說有空氣的分解作用。

(一) 炭水化合物如糖、粉等受微生物的作用後，即變為各種簡單中間產物如酒精等。再變化則生最終產物，即水和二氧化碳。

(二) 纖維素係炭水化合物之一，不過因植物體的大部分皆是這物所構成，且因牠的分解不如糖等之容易，所以另項敘述。分解纖維素必須細菌和微生物兩樣合作始能成功。其所生的中間產物和最終產物，也和糖項的一樣。

(三) 脂肪的分解，初生有有機酸和醇類，終則亦生二氧化碳和水。

(四) 蛋白質的分解次序，大概如下：
Protein → albumoses 或 proteoses

1. $\text{NH}_3 + 3\text{O} \rightarrow \text{HNO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ 2.

植物能直接吸收空氣中的氮以爲食，是很少的。大多數的氮是經硝化細菌的作用而來的。這種作用稱之曰硝化作用 (Nitrification)。

硝化作用也是微生物的作用。現將由安特立亞亞硝酸的化學路徑寫在下面：

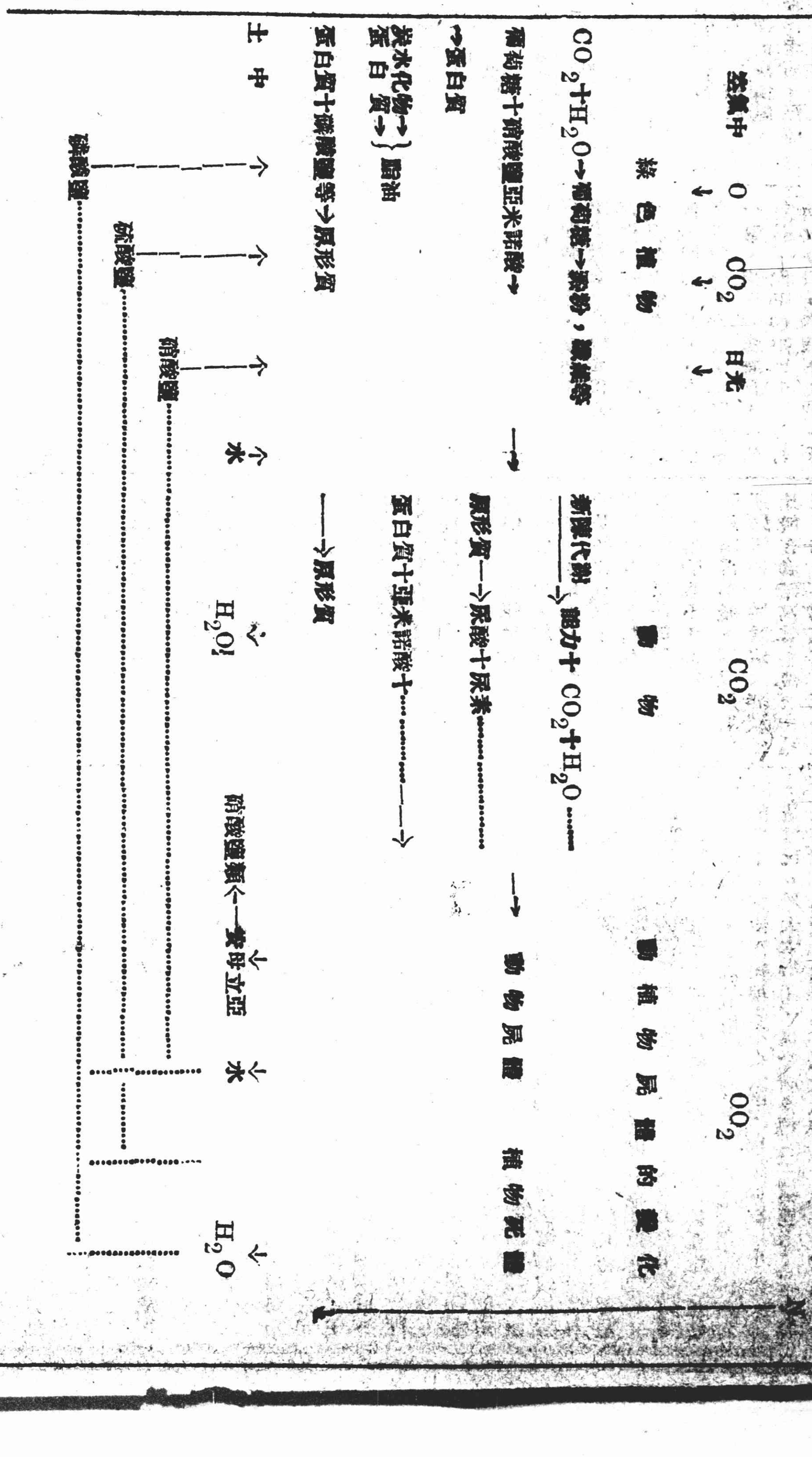
$\text{HNO}_2 + \text{C} \rightarrow \text{HNO}_3$ 由此所得的硝酸 (HNO_3)，與土壤中的碳酸鈣 (CaCO_3) 作用則生成硝酸鈣。這種所得的硝酸鹽，便可爲植物吸收利用。

$2\text{HNO}_3 + \text{CaCO}_3 \rightarrow \text{Ca}(\text{NO}_3)_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

從安特立亞亞硝酸的化學路徑 (HNO₂) 的由 Nitrosomonas 和 Nitrospirae 細菌的作用。從亞硝酸變爲硝酸的是由於 Nitro-bacter 細菌的作用。

由以上所說看來，生物的屍體在土壤中經種種的化學變化分解得來的最終產物，大半是水、二氧化碳、安特立亞亞硝酸鹽、硫酸鹽等。而安特立亞亞硝酸鹽作用於植物體則以存在於土壤中，這些東西恰是植物製造食物所必需的原料。

以上所說之植物體從空氣中吸收二氧化碳，自土壤中吸收水及無機鹽類，由日光供給能力而製造出食物，以供自身及動物之用，爲維持生活之資。動物攝得食物於其體內，經種種的化學變化作用，最後生產出二氧化碳、水、安特立亞亞硝酸鹽及其他無機鹽類排出體外。又生物死體的屍體在土壤中經種種的化學變化作用，最後生產出二氧化碳、水、安特立亞亞硝酸鹽及其他無機鹽類排出體外。又生物死體的屍體在土壤中經種種的化學變化作用，最後生產出二氧化碳、水、安特立亞亞硝酸鹽及其他無機鹽類排出體外。



大發明年表

(續)

趙果權

| 發明年表 | 發明人 | 發明內容 |
|-----------|---------------|-----------------|
| 1. 1906 | Kinshin | 發明各種機器 (德) |
| 2. 1906 | Wright 兄弟 | 發明飛機 (美) |
| 3. 1906 | Wilshatter | 發明出葉機 (德) |
| 4. 1906 | Lee de Forest | 發明近世無線電之三極管 (美) |
| 5. 1907 | Onnes | 液化氦氣 (荷) |
| 6. 1907 | Peary | 發現北極 (美) |
| 7. 1909 | Shackleton | 發現南極 (英) |
| 8. 1910 | Harber | 直接固定氮氣法 (德) |
| 9. 1910 | Mme. Curie | 發現錒 (法) |
| 10. 1911 | Amundsen | 發現南極 (挪威) |
| 11. 1912 | Kinshin | 發明各種機器 (德) |
| 12. 1913 | Lamguir | 發明各種機器 (德) |
| 13. 1914 | Mwiliou | 發明各種機器 (德) |
| 14. 1915 | Soddy | 發明各種機器 (英) |
| 15. 1916 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 16. 1917 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 17. 1918 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 18. 1919 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 19. 1920 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 20. 1921 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 21. 1922 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 22. 1923 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 23. 1924 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 24. 1925 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 25. 1926 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 26. 1927 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 27. 1928 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 28. 1929 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 29. 1930 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 30. 1931 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 31. 1932 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 32. 1933 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 33. 1934 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 34. 1935 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 35. 1936 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 36. 1937 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 37. 1938 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 38. 1939 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 39. 1940 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 40. 1941 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 41. 1942 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 42. 1943 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 43. 1944 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 44. 1945 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 45. 1946 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 46. 1947 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 47. 1948 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 48. 1949 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 49. 1950 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 50. 1951 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 51. 1952 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 52. 1953 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 53. 1954 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 54. 1955 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 55. 1956 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 56. 1957 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 57. 1958 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 58. 1959 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 59. 1960 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 60. 1961 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 61. 1962 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 62. 1963 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 63. 1964 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 64. 1965 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 65. 1966 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 66. 1967 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 67. 1968 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 68. 1969 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 69. 1970 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 70. 1971 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 71. 1972 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 72. 1973 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 73. 1974 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 74. 1975 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 75. 1976 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 76. 1977 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 77. 1978 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 78. 1979 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 79. 1980 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 80. 1981 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 81. 1982 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 82. 1983 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 83. 1984 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 84. 1985 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 85. 1986 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 86. 1987 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 87. 1988 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 88. 1989 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 89. 1990 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 90. 1991 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 91. 1992 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 92. 1993 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 93. 1994 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 94. 1995 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 95. 1996 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 96. 1997 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 97. 1998 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 98. 1999 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 99. 2000 | Water | 發明各種機器 (英) |
| 100. 2001 | Water | 發明各種機器 (英) |